26 Şubat 1975

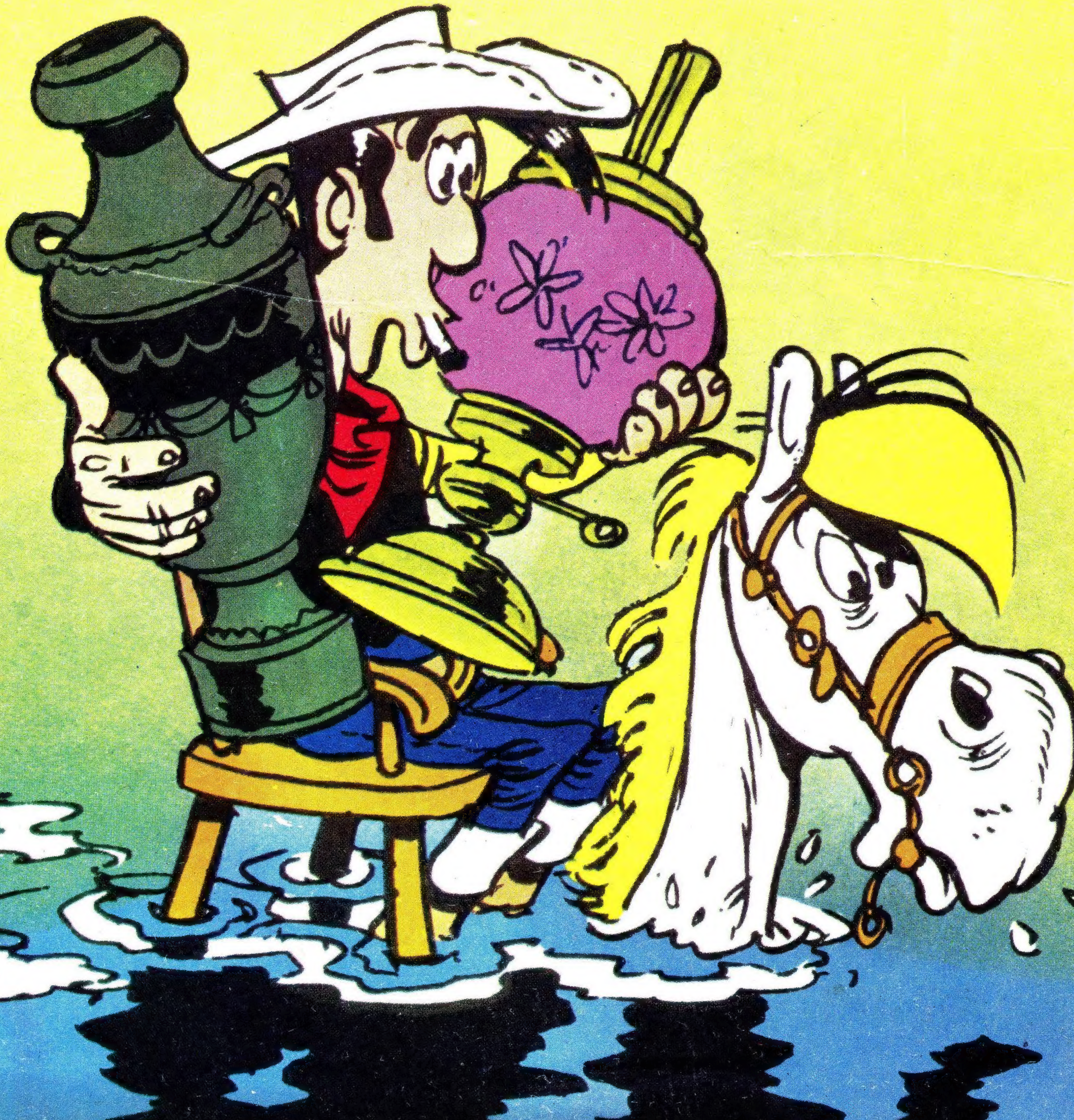
Milliyet

ÇOCUK

7'den 70'e bütün çocukların dergisi

Cilt - 7/Sayı - 125/200 Kuruş

BAŞKA GEZEGENLERDE HAYAT VAR MI?



ÇIKTI!

4 RENKLİ OFSET BASKILI GENEL KÜLTÜR HAZİNESİ

Milliyet ÇOCUK DERGİSİ

3. CİLT'İ ÇIKTI

320 sayfa lüks kapak 20 lira

GENEL DAĞITIM: Milliyet Dağıtımı

AYRICA BİRİKTİRDİKLERİ DERGİLERİ CİLTLETMEK İSTEYEN OKURLARIMIZ aşağıdaki adreslere 5 lira göndererek cilt kapağı temin edebilirler.

- Milliyet Çocuk Dergisi Nuruosmaniye cad. 65/67 Cağaloğlu-İst.
- MİLLİYET DAĞITIM LTD. Sti. Türk Ocağı Cad. Basın Sarayı Kat. I Cağaloğlu-İstanbul

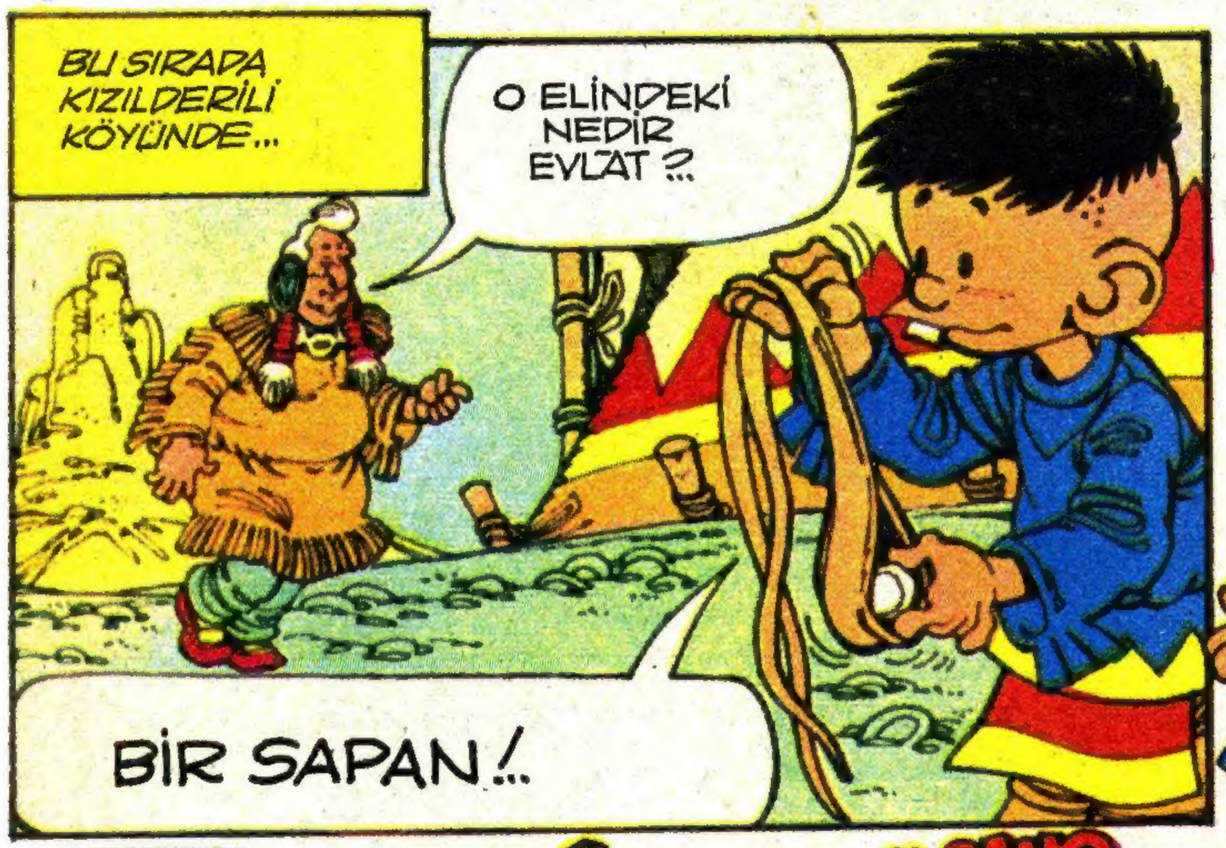
Milliyet ÇOCUK dergisi
Çarşamba günleri yayınlanır ● Sahibi/ Milliyet Gazetecilik A.Ş. adına : ERCÜMENT KARACAN ● Sorumlu Yazı İşleri Müdürü/ ABDİ İPEKÇİ ● Müessese Müdürü / NURETTİN DEMİRKOL ● Yöneten / CEMAL HOŞGÖR ●

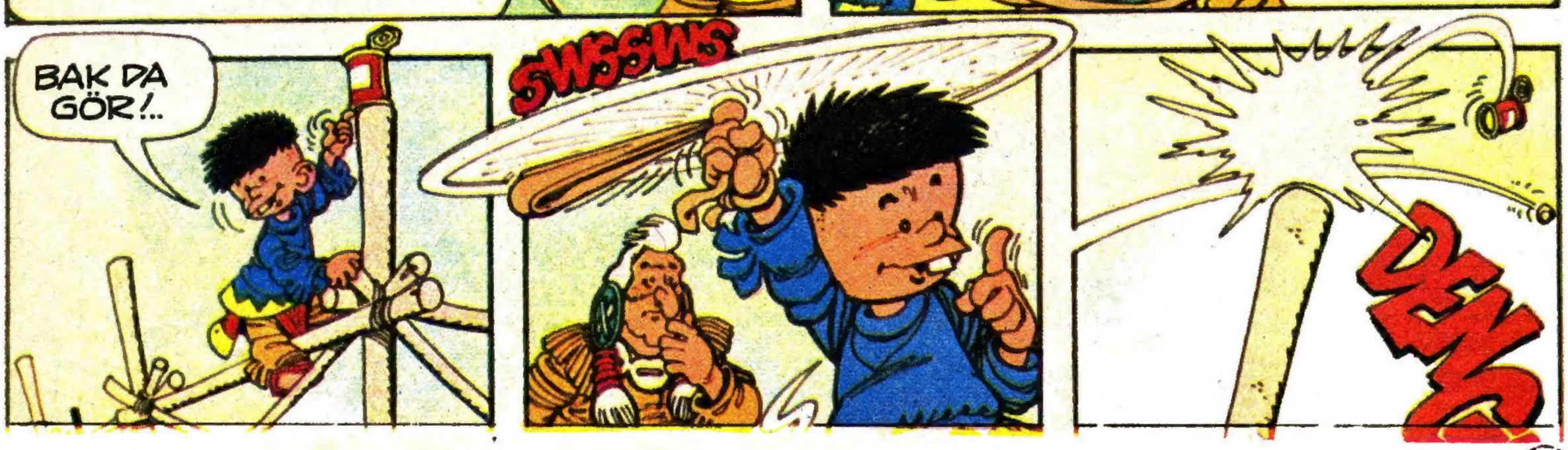
Adres : Nuruosmaniye Caddesi. 65 / 67 Cağaloğlu - İstanbul
Telefon : 22 44 I0 ● Dizgi - Baskı : Milliyet Ofset Tesisleri

ABONE : Yıllık 100 TL. (Uçak postası 123 TL.) Altı aylık 50 TL. (Uçak postası 61.50 TL.) Yabancı ülkeler için ayrıca posta ücreti eklenir. İLAN FİYATLARI: Arka kapak ve tam sayfa renkli 3.000 TL.

ALBAY BUM

kızılderili avcısı





ADI NEDİR BU OYUNCAĞIN?

SAPAN!..

YERİNE KOY KUTUYU!..

FAKAT BABA!.. KULLANMASINI BİLMEK LÂZIM...

ACABA BANA SİLÂH KULLANMASINI MI ÖĞRETMEK İSTİYORSUN? UZAKLAŞ.

ZING!

AKŞAM YEMEĞİNE İKİ TOMBUL TAVŞAN GÖTÜRÜNCE, BABAM BENİM SAPANIM ÜZERİNDE Kİ FİKRİNİ DEĞİŞTİRECEK!..

KÖYÜN DIŞINDA DENİ PROKET HAREKETE GEÇMİŞTİ BİLE (°)

(°) BU HİKÂYENİN İKİNCİ SAYFASININ SON RESMİNDE Kİ "NOT„A BAKINIZ...

KÜÇÜK DİŞ, KENDİSİNİ TEHDİT EDEN TEHLİKEDEN HABERSİZ, ORMANA DOĞRU KOŞUYORDU...

son

Başka gezegenler de hayat var mı?

BUNU İSPATLAMAK
İMKANSIZ DEĞİLDİR
BU NEDENLE
İNSANLAR
ARAŞTIRMALARA
BAŞLAMIŞ
BULUNUYORLAR

Acaba insanlar bütün evrende yaşayan tek yaratıklar mıdır? Acaba harika makineler ve bilim eserleri yaratanlar yalnız insanlar mıdır? Ve hayat yalnız dünyada mı vardır?

Yüzyıllar boyudur insanlar bu konularla uğraşmakta ve anneler çocuklarına ayda yaşayan insanlarla ilgili masallar anlatmaktadırlar. Fakat Amerikalı astronotlar aya gittikten sonra uydumuzda hayat olmadığını bildirmişlerdir.

Öyle ise acaba başka gezegenlerde hayat var mıdır?

En çok sözü edilen teori Mars'ta hayatın olduğudur. 1877 yılında İtalyan astronomi bilgini Giovanni Schiparelli marsın üzerinde kanal sandığı çizgiler görmüş ve bunların canlılar tarafından yapıldığını ileri sürmüştü.

Şimdi ise Mariner 4 uzay aracı marsta yaptığı incelemeler sonunda aygıtlarıyla dünya bu gezegende hayat olmadığını ve aydaki gibi kraterlerin bulunduğunu, atmosferinin de çok az olduğunu bildirmiştir.

Venüs gezegeni dünyamıza yakın olduğu halde etrafı devamlı olarak kalın bulutlarla çevrili olduğu için yüzeyi görülmemektedir. Bildiğimiz tek şey bu gezegenin ısısının 400 derecenin üstünde olduğudur.

Öteki gezegenlerde de hayat bulunması imkânsız sanılıyor. Küçük mercuri gezegeni güneşe çok yakın olduğu için üzerindeki ısı çok fazladır.

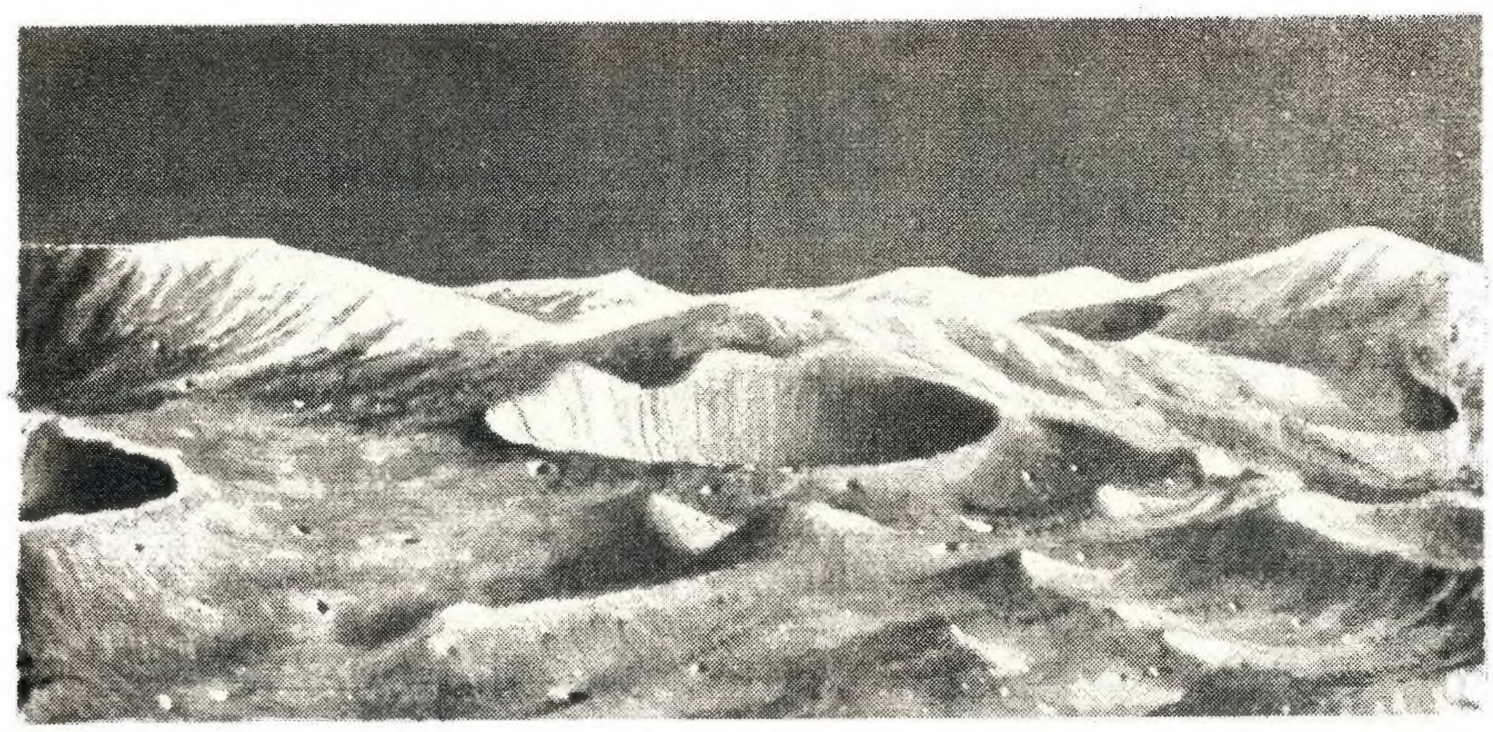
Jüpiter, neptün, saturn ve uranus büyük gezegenlerdir ama zehirli gazlarla sarılmış lardır, yüzeylerinde de büyük basınç vardır.

Güneşten en uzakta olan pluto gezegeni küçük bir yıldız gibi parlamaktadır ve üzerindeki ısı -273 derecenin üstüne çıkmamaktadır.

Bildiğimiz gibi dünyadaki hayatın oluşması karbon, oksijen ve su ile mümkündür. Bunların birleşmesiyle hayatın temeli olan proteinler ve nükleik asit molekülleri meydana gelir.

Bütün bu canlıların yaşaması için değişik de olsa yer yüzündeki ısılara uymaktadır. Çok soğukta ve çok sıcakta yaşayan mikroskopik canlılar varsa da normal canlıların yaşama şartlarını hepimiz biliyoruz.

Marsta çok az bir atmosfer ve biraz su vardır. Bu suyun da çoğunluğu donmuş durumdadır.



Yaz aylarında ısı donma derecesinin biraz üstüne çıkmaktadır. 1980 yılında marsa inecekleri sanılan astronotlar bu gezegende belki de bazı mikroskopik canlılarla yosunlar ve bunlarla beslenen örümcek şeklinde canlılar bulacaklardır.

Bakterilerin çok alçak ve çok yüksek ısıda yaşayabilecekleri bilindiğine göre belki de venüste bu çeşit canlılara raslamak mümkündür. Belki de zehirli atmosfere kendilerini uydurmuş canlılar da bulunabilir.

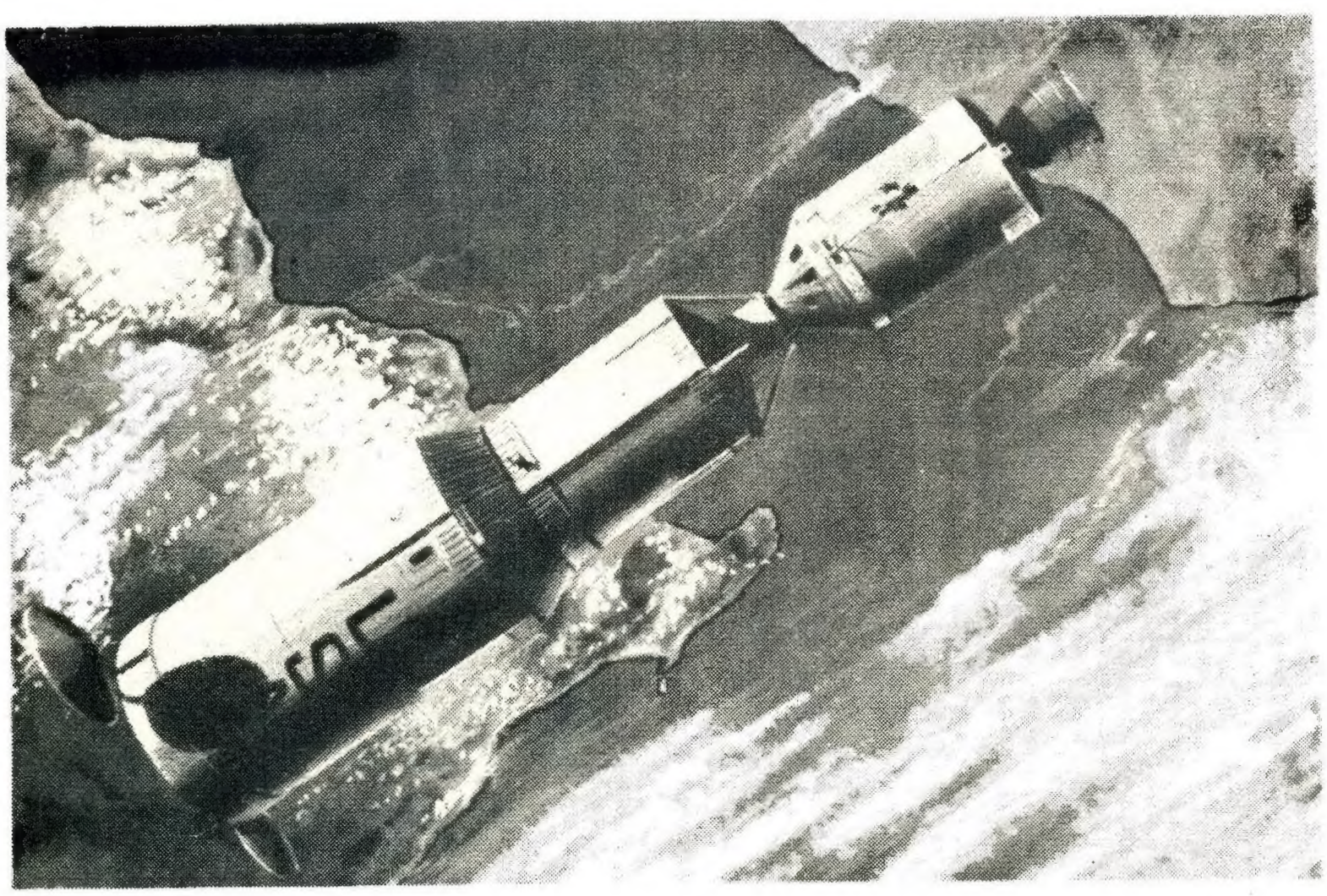
Okyanusların çok derinlerinde ve santimetre kareye tonlarca basınç altında yaşayan balıklara raslanmıştır. Buna benzeyen canlıların bu gezegende yaşaması mümkündür.

Uzaydaki öteki yıldızlarda veya her biri birer güneş olan bu yıldızların gezegenlerinde de hayat olabilir. Fakat bu yıldızlar dünyamızdan o kadar uzaktadırlar ki herşeyden önce bu yıldızların gezegenleri olup olmadığını bile bilmiyoruz.

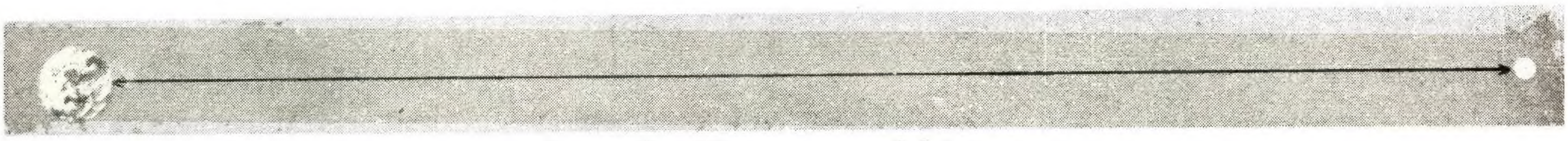
Astronomi bilginlerine göre evrende 50 milyar güneş bulunmaktadır. Ve yine bu bilginler her milyonda bir yıldızın gezegeni olduğunu ileri sürüyorlar. Acaba bunlarda hayat var mı ? Şimdilik bunu kesinlikle söylemek mümkün olmuyor. Dünyamıza benziyen hayat güneşin ge-

Mars dünyadan 50 milyon kilometre uzaklıkta dır.

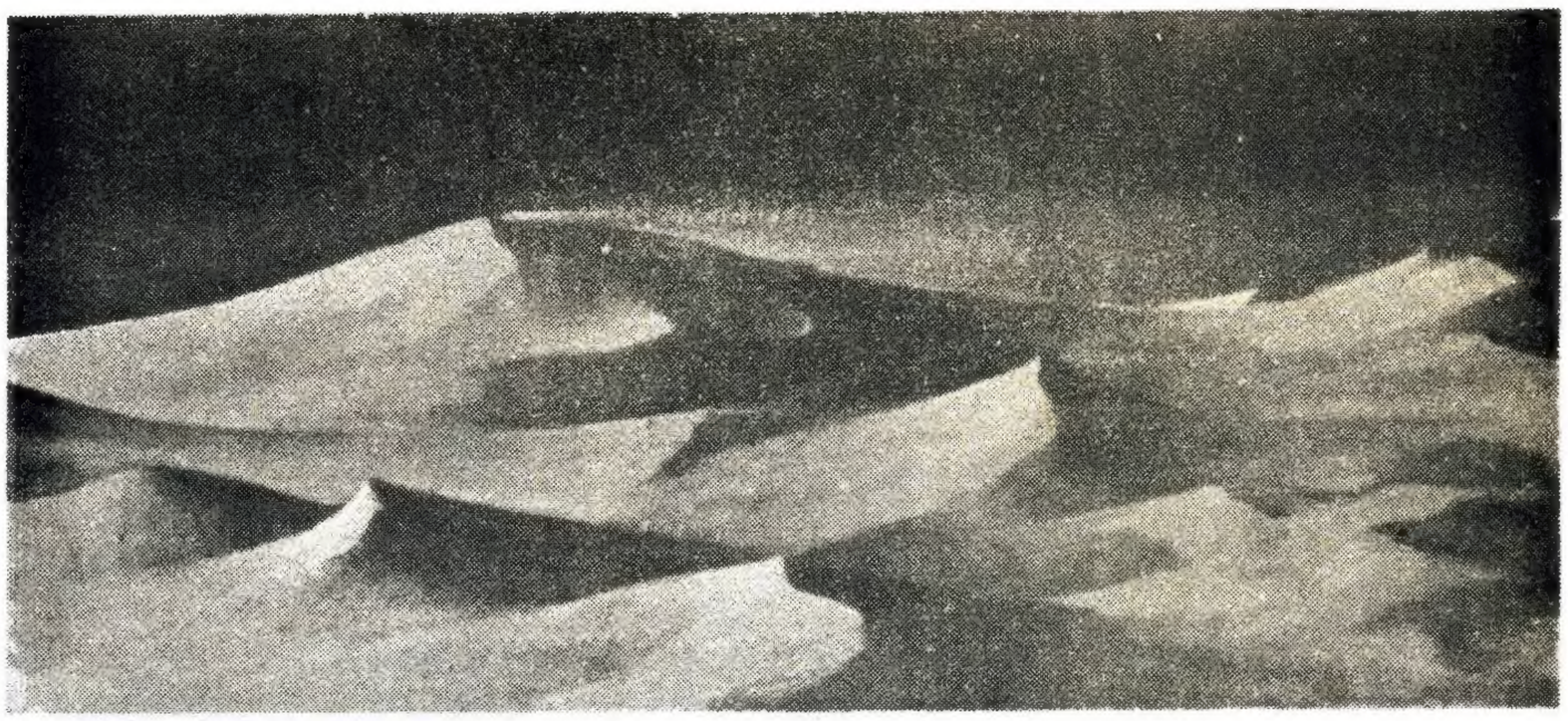
Marsın yüzü anlaşıldığına göre ayın yüzünden farklı değildir. Atmosferi çok az . ve yüzeyindeki ısısı çok düşüktür.



Amerikalılar I972 yılında yakın gezegenleri incelemek için bir uzay aracı fırlatmışlardır. Bu araç mars ve venüsü incelemektedir. .



Burada ay ile dünya arasındaki mesafe ve ay ile dünyanın orantılı boyları görülüyor. Bu mesafe 400 bin kilometreye yakındır.



Veniüz dünyadan 36 milyon kilometre uzaklıktadır.

Veniüs bulutlarla örtülüdür . çölden farksız olan yüzü çok sıcaktır ve bu şartlar altında hayat olamaz.

zegenleri içinde kesin olarak bir bizde bulunduğu düşünülürse bu konuda karar vermek zor olmaktadır.

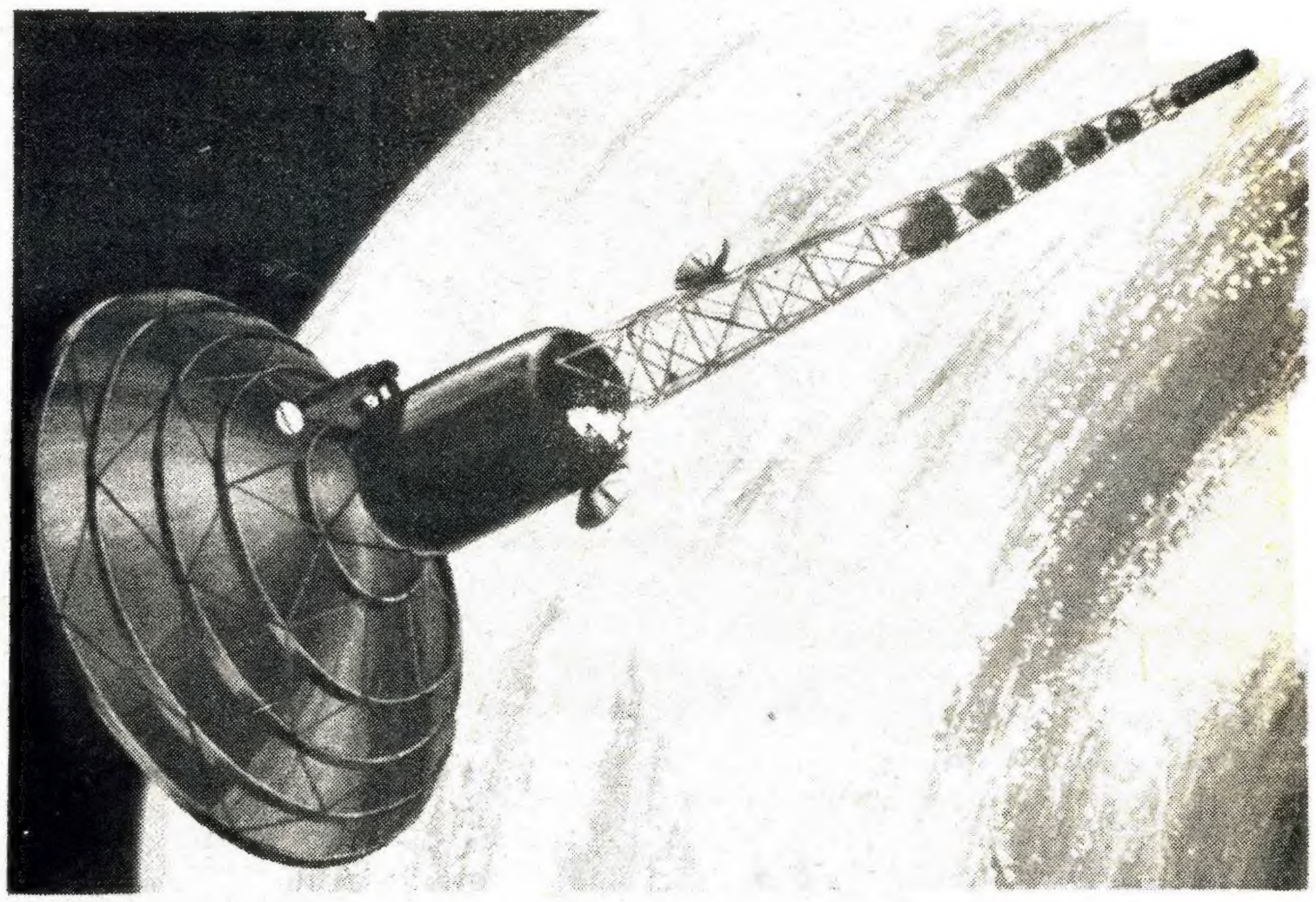
Akla gelen bir düşünce başka yıldızlarda hayat varsa bu canlıların dünyamızı neden ziyaret etmemeleridir? Bugün bizim öteki gezegenleri ziyarette karşılaştığımız güçlükler ele alınırsa bunun cevabı kendiliğinden ortaya çıkmaktadır. Başka yıldız sistemleri de milyonlarca yıl yaştadır. Nitekim dünyamız 4 milyar 700 milyon yaşındadır ve insanlar ancak bir milyon yıl önce oluşmuştur.

Belki de öteki yıldızlarda hayat henüz ilkel dönemdedir ve yüzeylerinde dinozarlar dolaşmaktadır.

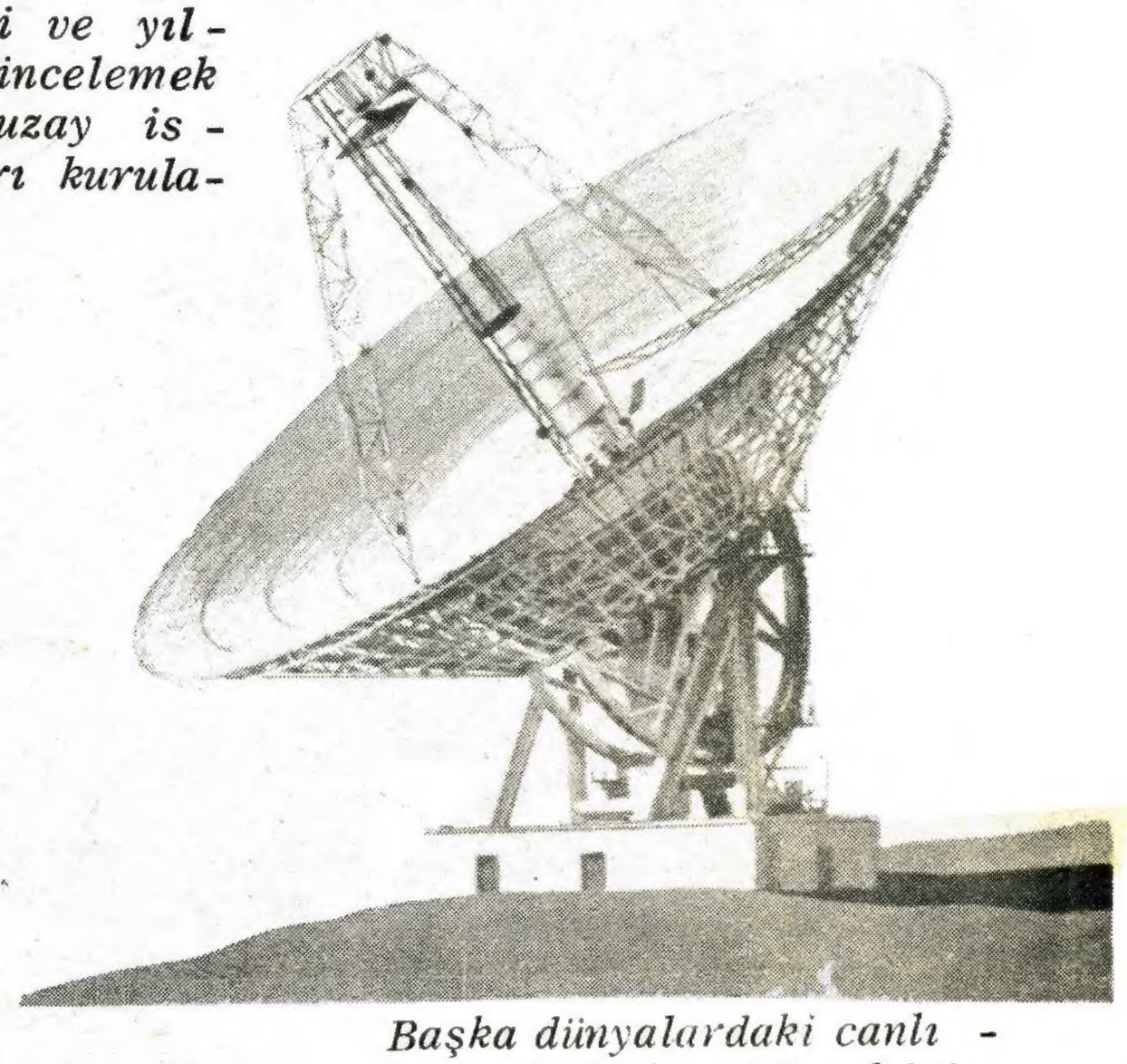
Başka dünyalarda canlılar olup olmadığını araştırmak için artık elimizde radyo gibi bir araç bulunuyor. O yıldızlarda da ileri uygarlıklar varsa onlarda da radyo bulunması ve dünyamıza doğru yayın yapmaları gerekmektedir.

1960 yılında Frank Drake adındaki Amerikalı bir bilgin radyo teleskoplardan yararlanarak onlarla haberleşmeye çalışmıştır. Şimdiye kadar 150 saat süre ile radyo teleskoplar iki yıldıza yönelmiş ve onlardan bazı titreşimler alınmışsa da bu titreşimlerden hiçbir anlam elde edilememiştir.

Şimdilik başka yıldızlarda hayat olup olmadığını anlamak için yapılan denemeler ilk adımlar sayılabilir. Fakat devamlı olarak gözlerini uzaya dikmiş olan insanların günün birinde gerçekleri öğrenecekleri sanılıyor.



Uzayda yakın bir gelecekte ötekigezegenleri ve yıldızları incelemek için dev uzay istasyonları kurulacak.



Başka dünyalardaki canlılarla ilişki kurabilmek için şimdi dev radyo teleskoplardan yararlanılıyor.

RED KİT

BOBİ PRENSES ve DÖRT CÜCE

İNSAN ARTIK YEMEK ZORUNDA KALMIYOR! HIRSIZLAR BUNU HALLEDİYORLAR...

HER SEYİ DÜŞÜNÜYORLAR JOE!..

GERÇEKTEN YETERİNCE HIRSIZA MEYDAN OKUYAMIYORUZ...

İŞTE, CÜCELER ONU SALT KRİSTAL BİR KUTUYA NASIL KAPATMIŞLAR.. BÖYLECE HERKES ONUN GÜZELLİĞİNİ SEYREDEBİLECEK...

HEY!.. HEY!..

SİZ BAŞKA ŞARKI SÖYLEMEYİ BİLMEZ MİSİNİZ?

GÜZEL BİR PRENS, BİRGÜN YOLDA GİDERKEN, ÖYLE GARİP BİR OLAYLA KARŞILAŞMIŞ Kİ...

HEP DE GARİP ŞEYLERDEN BAHSEDİLİR, HA?..

GÜNEŞ AMMA DA YAKICI!.. HİÇ KUŞKUSUZ BUZLARI ERİTİVERECEĞE BENZİYOR...

BEN BU YARATIĞI DAHA ÖNCE GÖRMÜŞTÜM!..

ŞİMDİ ONUN MUTLULUĞUNA DİYECEK YOKTU...

BU ZAMANLARA ERİŞTİĞİME ŞAŞIYORUM!.

HEY!. HEY!..

JOE ŞARKIYI BIRAK BU TARAFA BAK!..

KULÜBÜMÜZDE BİR YABANCI VAR!..

TUHAF ŞEY!.. SAHİBİM BU GELENDEN PEK HOŞLANDI!..

YÜZÜMDE MUTLULUĞUN NASIL PARLADIĞINI GÖRÜYOR MUSUN?

KES SESİNİ PİS HAYVAN!.

PAN!

DALTONLAR GELİYOR!.

NE GÜZEL SÜRPRİZ!..

PAN

PAN

PAN

PAN

DAN!

KÜT!

DİNG!

DANG! DONG

DÖRT CÜCELER, NE MUTLU OLUYOR İNSAN.. BU KADAR IZTIRAP VE CEZA ÇEKTİKTEN SONRA, BU ÖYKÜNÜN İNSANA ÇOK SEY ÖĞRETTİĞİNE İNANIYORUM... BU...

FAKAT, NEREYE GİTTİ?..

BU ÖYKÜLERİ DİNLEYİP KORKMAKTANSA, ORMANDA KALMAYI TERCİH EDERİM...

GECE OLDU!.. BEN DE YALNIZ BAŞIMA KALDIM.. KARANLIK-TAN ÖYLE KORKUYORUM Kİ!.

SON

ÖRÜMCEK ADAM

19

GANGSTERLERE KARŞI SAVAŞ AÇAN VE GÜCÜNÜ CELLAT İLE BİRLEŞTİREN ÖRÜMCEK ADAM, ATOM PATLAMASI YAPILACAK BİR ADADA İKİ BÜYÜK DÜŞMANI OLAN MİSTERİOSO VE ANDROİD İMPARATORU İLE ÇARPIŞIP ONLARI YENMİŞTİ.. ŞİMDİ ATOM PATLAMASINDAN BİRAZ ÖNCESİNE DÖNELİM...

HELİKAR!

ANLADIM... ARAÇ SESİN SES DALGALARINA KARŞILIK VERİP OTOMATİK OLARAK GELİYOR!..

HAYDİ CELLAT!.. ÇABUK GİDELİM..

BİZ GİDİYORUZ... SEN BAŞININ ÇARESİNE BAK...

BURADA ÖLECEĞİMİ Mİ SANIYORSUN? YANILIYORSUNUZ.. ANDROİD İMPARATORU KOLAY KOLAY ÖLMEZ...

HELİKAR YOLCULARINI TEHLİKEDEN UZAKLAŞTIRIRKEN ADA ATOM PATLAMASIYLA PARÇALANMIŞTI...

ARTIK HERŞEY TAMAM!.

ANDROİD İMPARATORUNDAN DA KURTULDUK!

BEN ÖRÜMCEK! TELEVİZYONUMDAN GANGSTERLERE SESLENİYORUM.. EĞER ÇALDIĞINIZ BÜTÜN MALLARI BULUŞMA YERİNE GETİRMEZSENİZ SİZLERİ DE YOK EDECEĞİM...

GANGSTERLERİN KARARGÂHINDA...

KABUL ETMEKTEN BAŞKA ÇARE YOK. GERÇEK BU...

YENİLMEKTEN NEFRET EDERİM...

BİR SÜRE SONRA GANGSTERLER ÇALDIKLARI MALLARI TOPLAYIP ÖRLİMCEK ADAMA TESLİM ETMİŞLERDİ...

BU MİNİ ROKETLER YENİ BİR BULUŞ..ONLARI BÜYÜTEBİLİYORUM.. MALLARI İÇLERİNE DOLDURUN...

YANLIŞ BİR DAVRANIŞ ÖLÜMLE CEZALANACAK...

HEP BİRLİKTE ROKETLERİN HAVALANIŞINA TANIK OLDULAR...

CELLAT'LA BEN, ELİ AÇIKLIĞINIZA TEŞEKKÜR EDERİZ...

BU HAYDUTLARI YOLA GETİRMEK KOLAY OLMADI ÖRÜMCEK ADAM...

AZ SONRA ROKETLER CELLAT'LA ÖRÜMCEK ADAMIN DAHA ÖNCE GÖNDERDİKLERİ ROKETLERİN BULUNDUĞU UZAY YÖRÜNGESİNE GİRDİ VE HEPSİ BİR ARAYA TOPLANDI...

GANGSTERLERİN KARARGÂHINDA...

BİR TEKİ BİLE KONUŞMUYOR!.. ONLARI YOLA GETİRDİK ARKADAŞ!..

BENİ DİNLEYİN!.. CELLAT'LA BEN BÜTÜN ADAMLARINIZA VE İŞLERİNİZE EL KOYUYORUZ.

BİR ZAMANLAR BEN DE BİR GANGSTER OLMAK İSTEMİŞTİM.CELLAT... ŞİMDİ BÜTÜN GÜÇ ELİMİZDE.. FAKAT ONU KÖTÜYE KULLANMIYACAĞIZ VE SUÇLULARLA SAVAŞACAĞIZ...

CELLADA NE KADAR GÜVENDİĞİMİ İSPATLAMAK İÇİN IŞIN TABANCAMI ATIYORUM..

BEN DE ONA GÜVENCEMİ İSPATLAMAK İÇİN IŞIN MİĞFERİMLE ENERJİ YÜZÜĞÜMÜ ÇIKARIYORUM...

NE YAZIK Kİ SUÇLULARLA SAVAŞA KARAR VERDİN.. ÖRÜMCEK... HALBUKİ İYİ İŞ YAPABİLİRDİK... KUSURA BAKMA BEN PAYIMI İSTERİM. ŞİMDİ YİNE SENİN KARŞINDA YER ALIYORUM..

DÜŞÜNCELERİM BENİ ALDATMAMIŞ OLUYOR.. SANA İNANILAMAYACAĞINI AKIL EDİP TEDBİRİMİ ALDIM...

ŞİMDİ BÜTÜN GÜCÜN KAYBOLACAK VE İHTİYAR BİR ADAM OLACAKSIN CELLAT!.. SANA ACIYORUM.. BANA İHANET EDECEĞİNİ BİLİYORDUM...

GÖR İŞTE!.. AVUCUMUN İÇİNE BU ALETİ SAKLADIM... ALET İHTİYARLATMA IŞINLARI ÇIKARIYOR...

SENİ ALDATACAĞIMI SANMIŞTIM ÖRÜMCEK!.. NE YAZIK Kİ BEN ALDANDIM...

SONRA ÖRÜMCEK ADAM UÇUŞA GEÇTİ...

HOŞÇAKALIN!. SİZİ İHTİYARLA BAŞBAŞA BIRAKIYORUM..

ÖRÜMCEK ADAM HEPİMİZİ ALDATTI.. ONDAN İNTİKAM ALMAK İÇİN BU İHTİYARI NE YAPABİLİRİZ Kİ?

DAHA SONRA ÖRÜMCEK ADAMIN KARARGAHINDA.

CELLAT'DA İŞE YARAMAZ DURUMA GETİRİLDİ... ŞİMDİ ŞEFİMİZ UZAYDA Kİ BÜTÜN MALLARI GETİRTİYOR!

KURNAZ BİR KİŞİ ŞU BİZİM ŞEF!..

ŞEF MALLARI TAŞIYAN FÜZELERİ GÖNDERİYORSUN?

EVET, POLİS KARARGÂHINA YOLLUYORUM. EŞYALARIN KİMDEN ÇALINDIĞINI BULUP SAHİPLERİNE İADE EDECEKLER..

ŞİMDİ PEŞİMDEN GELİN ÇOCUKLAR... SİZE DE GÖREV DÜŞÜYOR...

PROFESÖR, ŞEF AKLINI MI KAÇIRDI?

SUS ORDİNİ!.

GANGSTERLERDEN ALDIĞIMIZ ÇALINMIŞ EŞYALARI TAŞIYIN!..

ŞEF BÜTÜN BU EŞYAYI NE YAPACAK ANLAMIYORUM?!

KARARGÂHTA Kİ EŞYALAR BİR ROKETE KONULUP GÖNDERİLDİ...

SİZ DE ÖTEKİLERİN YANINA...

ŞEF, NEDEN BÖYLE YAPTIN?

ÇÜNKÜ, KÖTÜLÜKLERLE SAVAŞMAYA AND İÇTİM... BÜTÜN OLANAKLARIMI BU YOLDA KULLANACAĞIM... İSTEMEYEN GİDEBİLİR...

ORDİNİ İLE PROFESÖR PELHAM'DAN GAYRİSİ AYRILDI...

SİZE GÜVENEBİLECEĞİMİ ANLAMIŞTIM.. SAĞ OLUN ARKADAŞLAR!..

ONUN BU KARARI BENİ ETKİLEDİ...

KARŞI OLMAKTANSA YANINDA OLMAK DAHA İYİ...

POLİS KARARGÂHINDA

ÖRÜMCEK ADAM BÜYÜK BİR İŞ YAPTI... GÖZLERİME İNANAMIYORUM.. ARTIK O DA KANUN YAPICILARININ YANINDA YER ALIYOR..

ÖRÜMCEK ADAMIN TELEFONLA VERDİĞİ HABER DOĞRU ÇIKTI!.

ÖRÜMCEK ADAMIN KARARGÂHINDA...

BUNDAN SONRA BÜTÜN GÜCÜMLE KÖTÜLÜKLER VE KÖTÜ İNSANLARA KARŞI SAVAŞACAĞIMA AND İÇERİM.. BU BENİM GÖREVİM OLACAK...

YAŞA ŞEF!.

NE YAMAN ADAM

SON

Milliyet ÇOCUK DERGİSİ

GELECEK HAFTA
Yepyeni bir dergi olarak kapınızı çalacak...

BÜYÜK OLAY

BİR DERGİ İÇİNDE AYRICA
2 İLAVE DERGİ ve 1 DEV POSTER

Gelecek haftadan itibaren MİLLİYET ÇOCUK DERGİSİ'nde sizin için seçilmiş ve Türkiye'de ilk defa yayınlanacak RED KIT, ŞAMPİYON, KAPTAN ERİK, ZEHİR HAFİYE, ÖRÜMCEK ADAM gibi ünlü çizgi romanlarının yanında Aktüalite, spor, genel kültür konularını işleyen yazılar ve Gülten Dayıoğlu'nun yepyeni bir romanını bulacaksınız *Ayrıca* Milliyet ÇOCUK *Dergisiyle parasız olarak verilecek 2 ilâve*

1. ilâve dergi ▸ Milliyet Çocuk PEMBE PANTER dergisi
2. ilâve dergi ▸ BİLGİ ve KÜLTÜR TESTİ dergisidir.

HER BİRİ AYRI DEĞERDE, HER BİRİ SİZİ HEYECANLANDIRACAK BU İKİ BÜYÜK İLAVEDEN SONRA

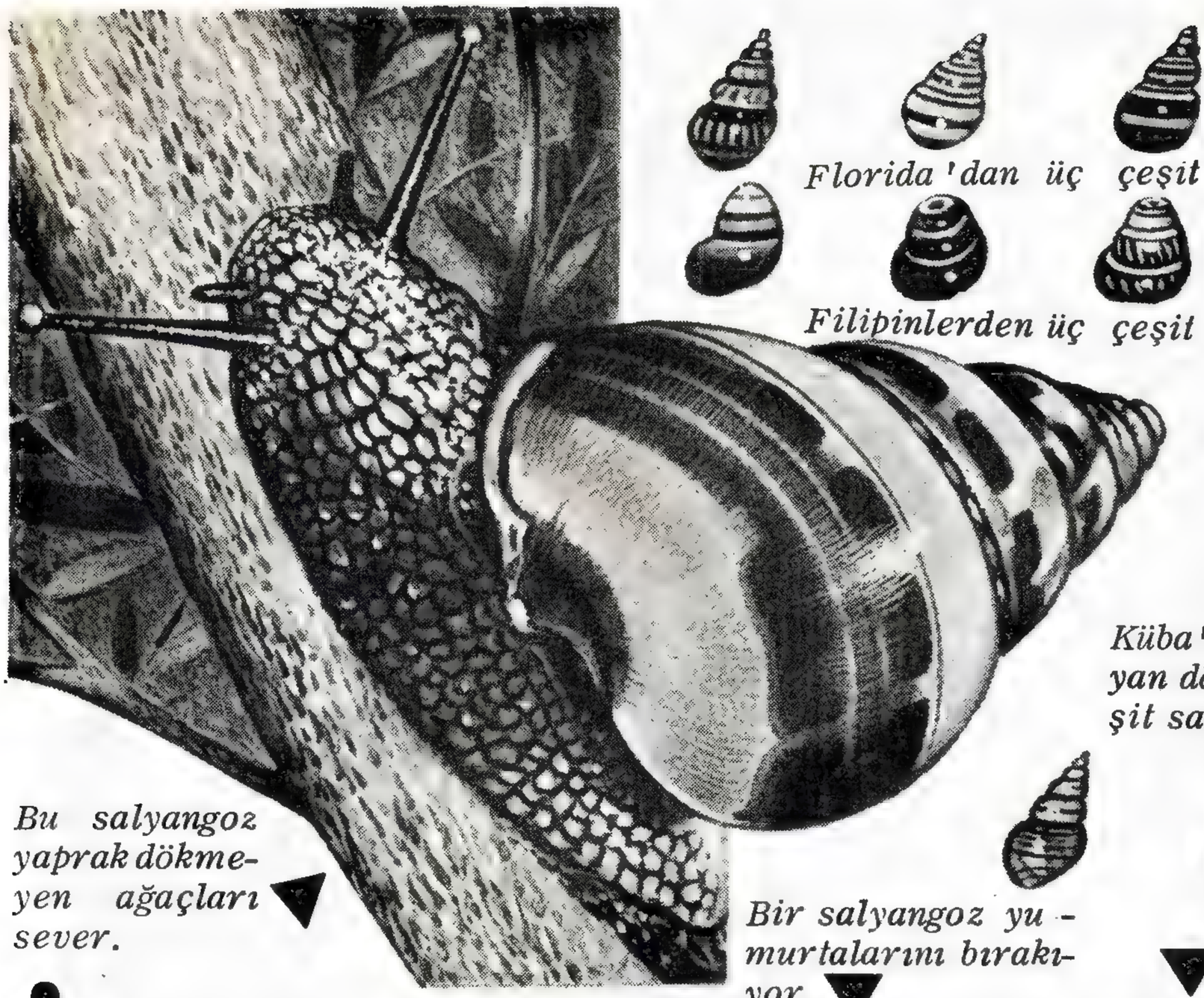
İşte yüzbinlerin beklediği 3. armağanımız:

FENERBAHÇE, BEŞİKTAŞ, GALATASARAY'ın

DEV POSTERLERİ

Gazetecinize bugünden haber verin, size de bir Milliyet ÇOCUK DERGİSİ ayırsın!...

Ağaçlardaki canlı mücevherler!



Florida 'dan üç çeşit

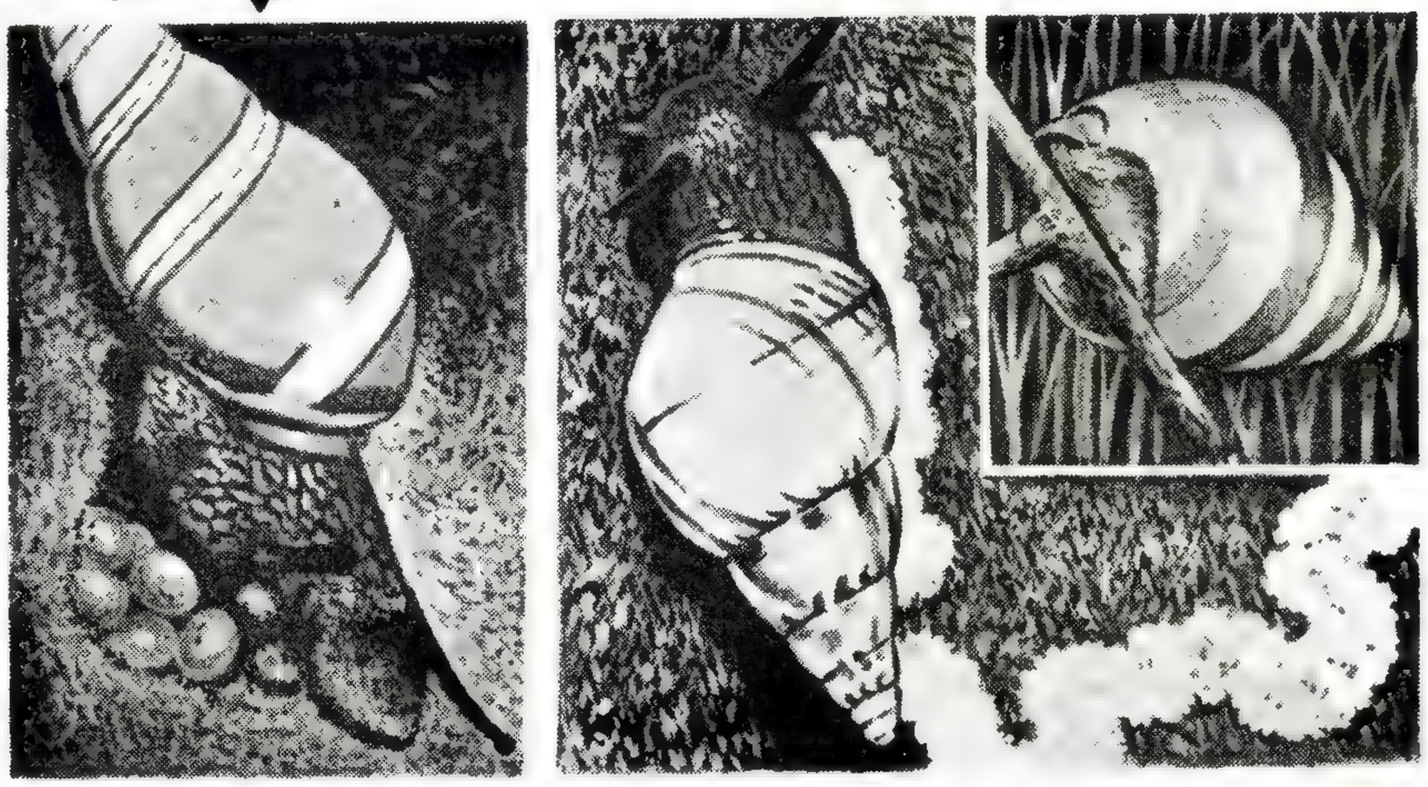
Filipinlerden üç çeşit

Küba'da yaşayan dört çeşit salyangoz.

Bu salyangoz yaprak dökmeyen ağaçları sever.

Bir salyangoz yumurtalarını bırakıyor.

Kış uykusuna yatmış bir salyangoz.



Hepimizin çok iyi tanıdığı salyangozlar veya sümüklüböcekler için "romantik yaratıklar" deyimini kullanmak belki de doğru olmaz. Fakat kuşkusuz bu hayvancıklar canlılar dünyasında en ilginç olanlar arasında yer almaktadırlar. Hele Amerikanın bazı bölgelerinde bulunan ağaç salyangozları kendi türleri içinde en dikkat çekicilerdendir. Bu türlere Küba ve Filipinlerde de raslanıyor.

Uzun, konik şeklinde olan bu salyangozlar uzaktan bakılınca renkli bir şeker külâhını andırır. Yalnız Florida da onların 52 türüne raslanıyor.

İnsanların, kuşların, ağaçlarda yaşayan bazı memelilerin ve kara yengeçlerinin devamlı düşmanca davranışları bu salyangozları nerede ise yok olmayla karşı karşıya bırakmak üzereydi. Durum farkına varıldıktan sonradır ki onların yer yüzünden silinmemesi için büyük çaba harcanmaya başlandı.

Florida'daki büyük ulusal parkta şimdi bu salyangozlar rahatça yaşıyor ve ağaçlara tırmanıp ağaçlardan inerek dolaşıyorlar. Asıl yurtları olan Kuzey Amerikada artık türleri tükendiği halde en azından 10 çeşidini şimdi yaşatmak mümkün olmuş bulunuyor.

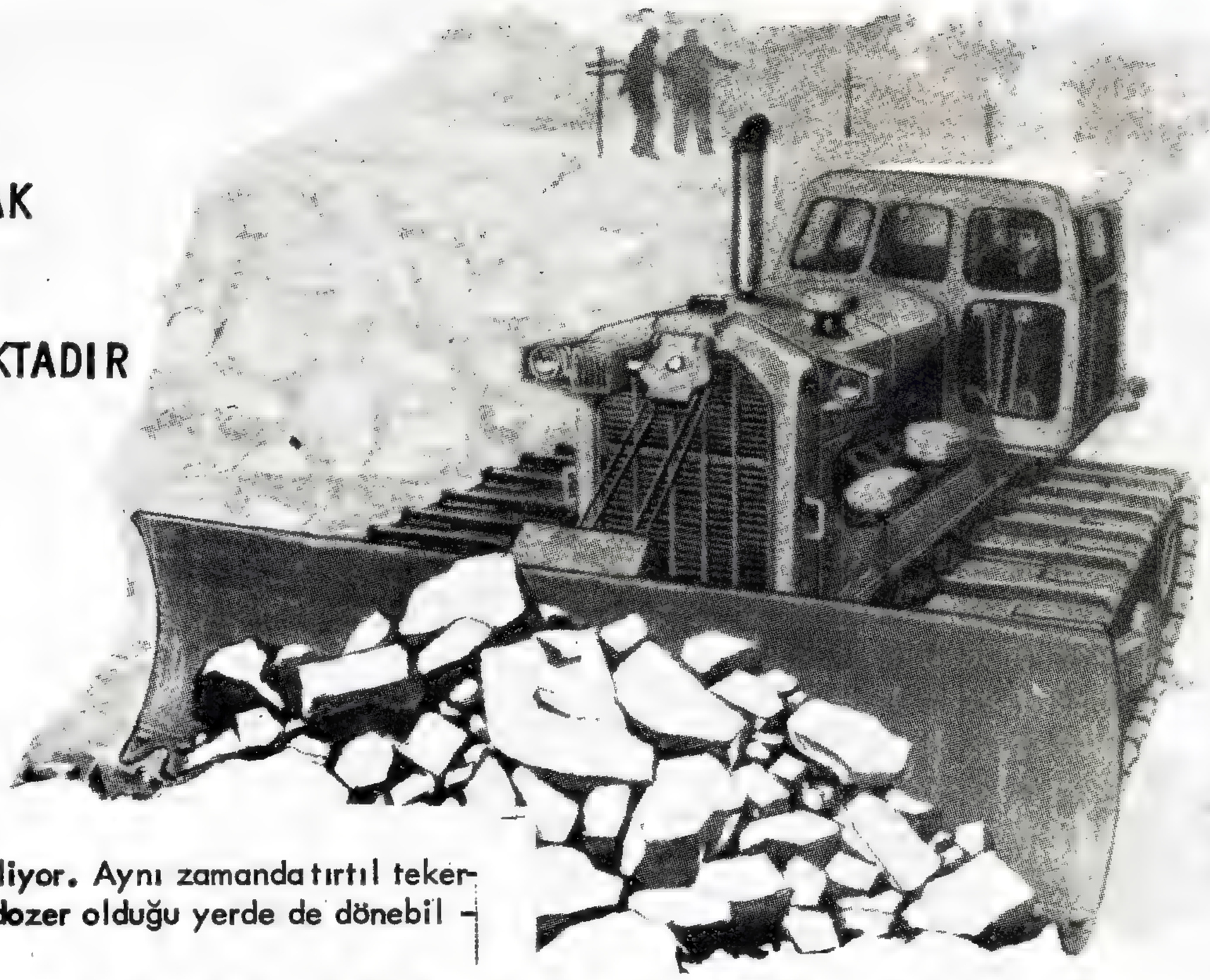
Salyangozlar ağaçlardaki yosunları ve mantarları törpü gibi dilleriyle kazıyıp onları yerken karınlarındaki güçlü kaslar onların hareketini sağlıyor. Başlarında dört boynuzu olan salyangozların uzun boynuzlarının ucunda zayıf görülü gözleri var. Kısaları ise duyarga görevini yapıyor.

İlkbaharın sonunda ve yazın başlarında Floridada yağmur mevsimidir. O zaman salyangozlar günde 7 buçuk metreye kadar yol alabilirler. Çiftleşmeleri yazın sonlarında olur. Bundan sonra salyangozlar çok az dolaştıkları toprağa iner ve 10 santimetre kadar derinlikteki çukurları 24 saatte kazarak içine 15 - 20 yumurta bırakır ve bu çukurları kapatırlar.

Büyüyen salyangozlar ağaçlara tırmanır ve bir yandan karınlarını doyururken bir yandan da kurak mevsimler için su ihtiyaçlarını biriktirirler. Kurak mevsimlerde ağaçlara yapışır ve kabuklarının ağızlarını salgılarıyla kapatırlar. Burada yağmur mevsimine kadar kalır ve yağmurlarla birlikte başlarını kabuklarından çıkarırlar. Bu yağmurlar sırasında yavrular yumurtadan çıkar ve hemen yakınlarında buldukları ağaçlara tırmanırlar.

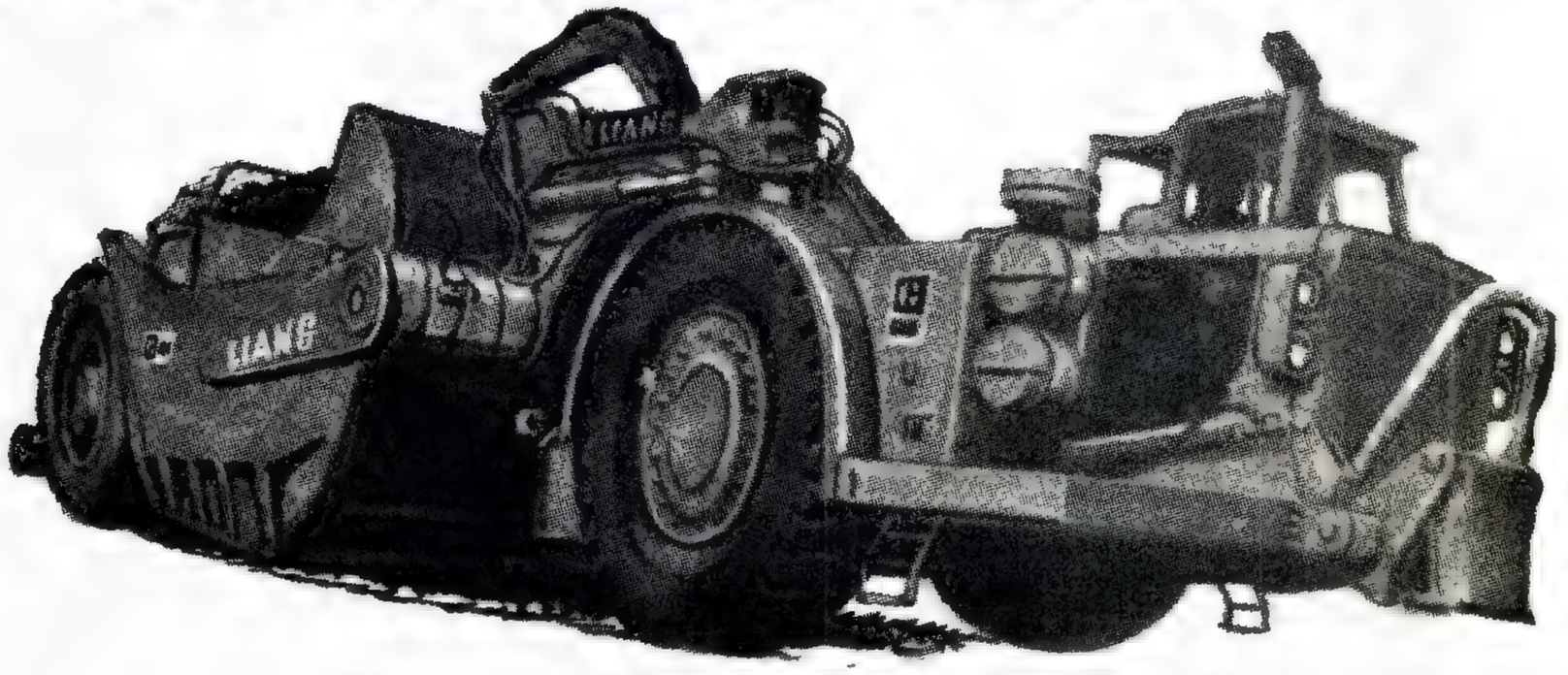
Salyangozların röntgen fotoğrafları onların kabuk yapısındaki güzelliği gösteriyor.

TEPELERİ
DÜZELTMEK
YOLLARI AÇMAK
ÇUKURLAR KAZMAK
BU DEV
MAKİNELER İÇİN
ÇOK KOLAY OLMAKTADIR

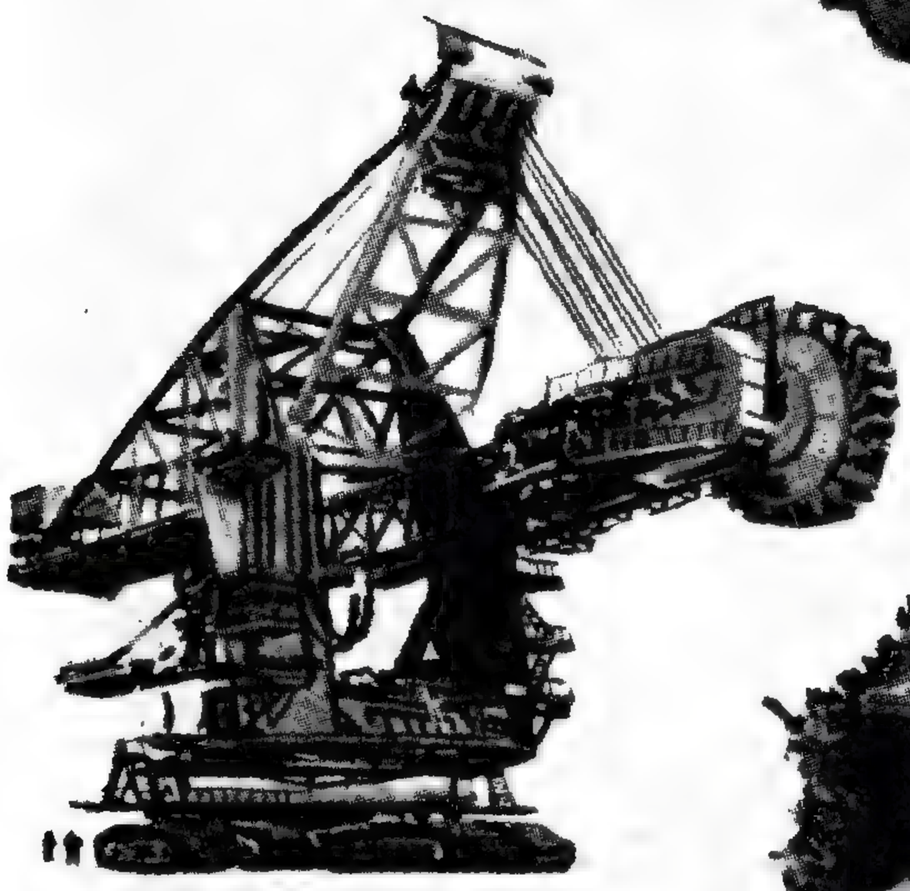


Çok miktarda toprağı veya taşı kaldırmak için kullanılan buldozerler yapı ve yol işlerinde kullanılıyor. Buldozerin geniş kepçesi levyelerin oynatılmasıyla ve idrolik makinelerle kaldırılıp indirilebiliyor. Aynı zamanda tırtıl tekerlekleri olduğu için buldozer olduğu yerde de dönebilmektedir.

DAĞLARI DEVİRENLER...



Yolları ve geniş alanları düzeltmek için kullanılan Sraper'ler yumuşak toprağı bir yerden başka yere kolayca sürüklemektedirler. Bu resimdeki araç 700 beygir gücündedir ve 65 ton toprak taşıyabiliyor.



Bu dev ekskavatörün kazıcı kovaları çelik kablolar yardımıyla yere indirilir ve dönen kovalar kayaları koparıp sürükler. Sonra da bir taşıyıcı bandın üzerine döker. Bu bandın öte ucundaki kamyonları doldurmak çok kolaydır.

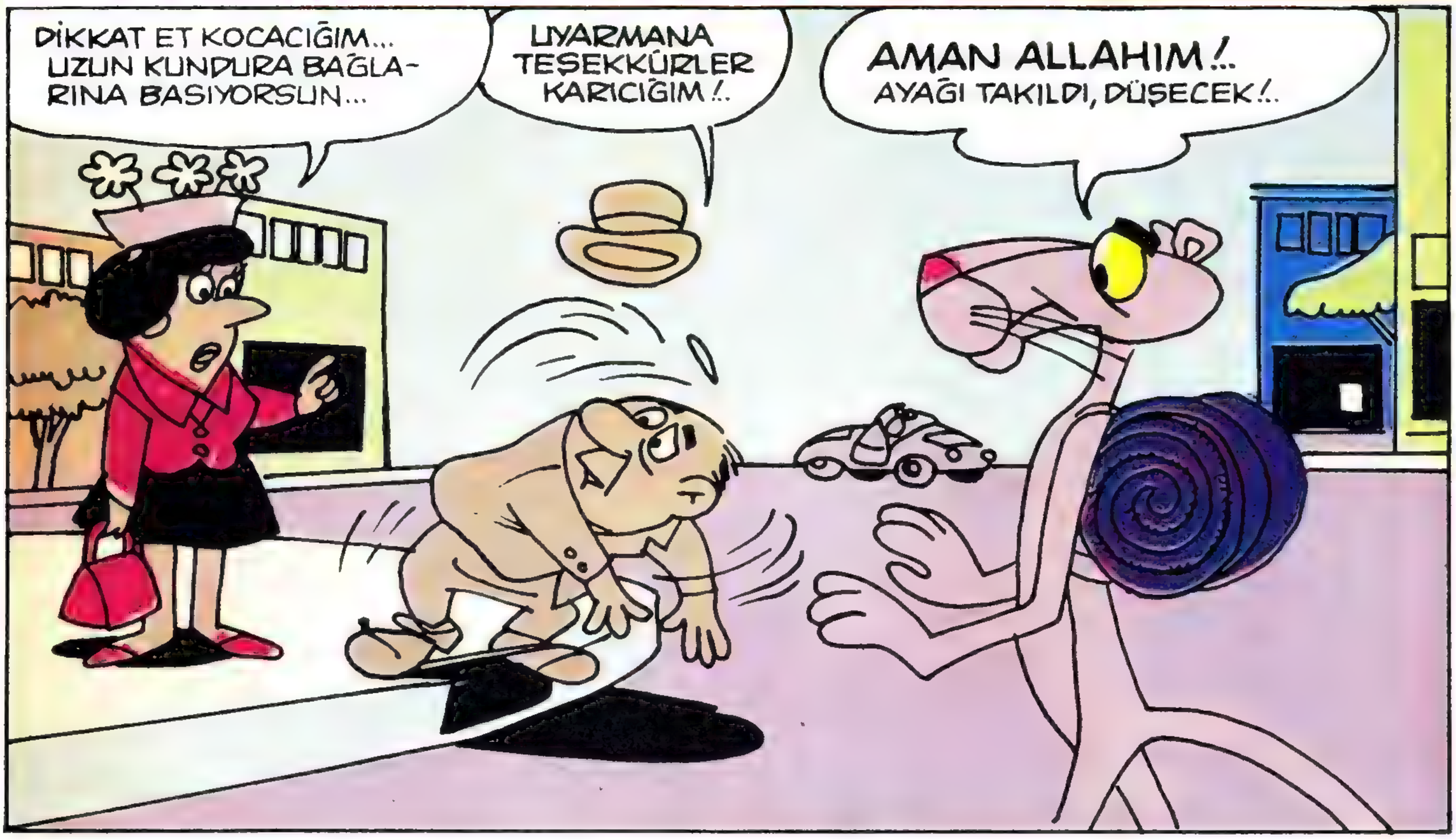
Michigan marka bu kepçeli traktör 67 ton ağırlığındadır. Dörtbuçuk kepçe bir kamyonu doldurabilir. Traktör saatte 120 ton toprak aktarabilmektedir.

İnsanlar tarafından açılan en derin ve büyük çukur Amerika'nın Utah eyaletinde bulunmaktadır. Buradan yılda 30 milyon ton bakır cevheri çıkarılıyor. Bakır madeninin bulunduğu bölge başlangıçta bir tepeydi. Bu tepe şimdi 4 kilometre uzunluğunda, 2 buçuk kilometre genişliğinde ve 800 metre derinliğinde bir çukurdur. Okun işaret ettiği noktalar çukurun dibindeki damperli kamyonlardır. Maden delikler açılıp bu deliklere doldurulan dinamitin atılmasıyla çıkarılıyor. Parçalanan maden cevheri dibe dökülüp oradan toplanmaktadır. Delik açan makine ön planda görülüyor.

İngiltere de Lancashire demir madenlerinde çalışan ve hareket edebilen bu dev vinç yeri kazıp kepçesine doldurduğu cevheri kamyonlara boşaltmaktadır. Vinç 1775 ton ağırlığındadır ve 100 metrelik kolunun ucundaki kepçenin içine bir kamyon rahatça sığabilmektedir. Bu da kepçenin bir tarayışta tonlarca cevheri içine alabilecek büyüklükte olduğunu gösteriyor.
Toplamı 3150 beygir gücündeki 14 motörle çalışan vinç 6600 volt elektriğe ihtiyaç göstermektedir. Çelik kablolarla geriye çekilen kepçe birden salınmakta ve sivri çenesi kayalara saplanıp onları koparmak-

Vincin iki tarafındaki ayaklarından herbiri 56 ton gelmektedir.

pembe panter



KANALİZASYON ÇUKURUNA DA DÜŞEBİLİRDİN!.. BU YENİ MODA UZUN BAĞLAR ÇOK TEHLİKELİ...

EVET SEKERİM.

ANLAŞILDI...

KADIN HAKLI!.. BU KUNDURA BAĞLARI KONUSUNDA TOPLUMU UYARMAK GEREK...

ÇOK KİŞİ BAĞLARIN TEHLİKELERİNDEN HABERSİZ...

AYY!..

TOPLUMUMUZDA İYİLİKTEN ANLAYAN ÇOK AZ KİŞİ VAR NE YAZIK Kİ...

OTOBÜS AZ KALSIN PEMBE PANTER'İN YARDIMSEVERLİĞİNİ SONA ERDİRİYORDU...

ÖHÖ!.. ÖHÖ! ÖHÖ!.. TOZA BOĞULDUM!

PEMBE PANTER BİRAZ YÜRÜYÜNCE BİR AFİŞLE KARŞILAŞTI...

ÜNLÜ CANBAZ'MAC DOOGLE, 30 METRE YÜKSEKTE HARİKALAR YAPIYOR..

İKİZ KARDEŞLER SİRKİ

SURAYA BAK!.. AFİŞTE BİLE KUNDURA BAĞLARI DOLAŞMIŞ!..

İÇERİYE GİRMELİ!.. CANBAZ'IN HAYATI SÖZ KONUSU...

BİLETLER 17 DOLAR

İŞTE, YUKARIDA!

DÜŞMEDEN ONA YETİŞMELİYİM!..

DURUN!.. KUNDURA BAĞLARINIZ DOLAŞMIŞ!.. DÜŞECEKSİNİZ!..

NE? SEN KİMSİN? NE İSTİYORSUN?

AYYYY!.. AZ KALSIN BEN DÜŞECEKTİM!..

ÖZÜR DİLERİM... SİZİ RAHATSIZ ETTİM...

HEM DE NASIL!

GIRRÇ!

İNŞALLAH YUMUŞAK BİR YERE DÜŞERİZ!

İMKÂNSIZ... HAPI YUTTUK!..

PEMBE PANTER'DE SİRK'E Mİ GİRDİ YOKSA?

GÜM!

BUMM!

PAAT!

KÜT!

AYYY!..

CANBAZ DA ŞİMDİ TOP ÜSTÜNDE PARENDE ATIYOR!..

CANBAZA NE OLDU?..

VRAKK!

ÇADIRIN DIŞINA FIRLADI!

ÇABUK YETİŞİP KURTARMALI! DIŞARIDA KORUYUCU FİLE YOK!..

AYY!... DİREĞE TAKILMIŞ!..

HAYATIMI BİRBİRİNE DOLAŞAN KUNDURA BAĞLARI KURTARDI!..

SİZE UZUN BAĞLARIN TEHLİKESİNİ ANLATMAK İSTEMİŞTİM...

İYİ HALT ETMİŞSİN...

CANBAZIMIZI KURTARDIĞINIZ İÇİN İKİZ KARDEŞLER OLAN BİZ PATRONLAR SİZE BEDAVA BİR BİLET VERİYORUZ...

AMAN NE HOŞ!.. TEŞEKKÜRLER...

YALNIZ BİRŞEY VAR...

?

NUMARALARA KARIŞILMASINI İSTEMEYİZ...

ŞİMDİ DE O UZUN KUNDURA BAĞLARI İLE BENİ BAĞLADILAR!..

son

TEKNE GÖVDELERİNDEN
UZAY ARAÇLARININ
ISI KALKANLARINA KADAR

İşe göre ısmarlama malzeme!

Bundan kısa bir süre öncesine kadar bir fabrika yeni bir alet veya yeni bir makine yapmaya karar verdiği zaman önce bu yapılacak şeye uygun maden veya başka ham maddenin bulunup bulunmadığına bakılırdı. Çünkü ham maddelerin bulunması birçok bakımdan zordu.

Çok kere istenilen iş için gerekli malzeme bulunulamadığından ya o işin yapılmasından vaz geçilir yahut da en uygun malzeme seçilir ve istenilene yakın bir eşya yapılırdı.

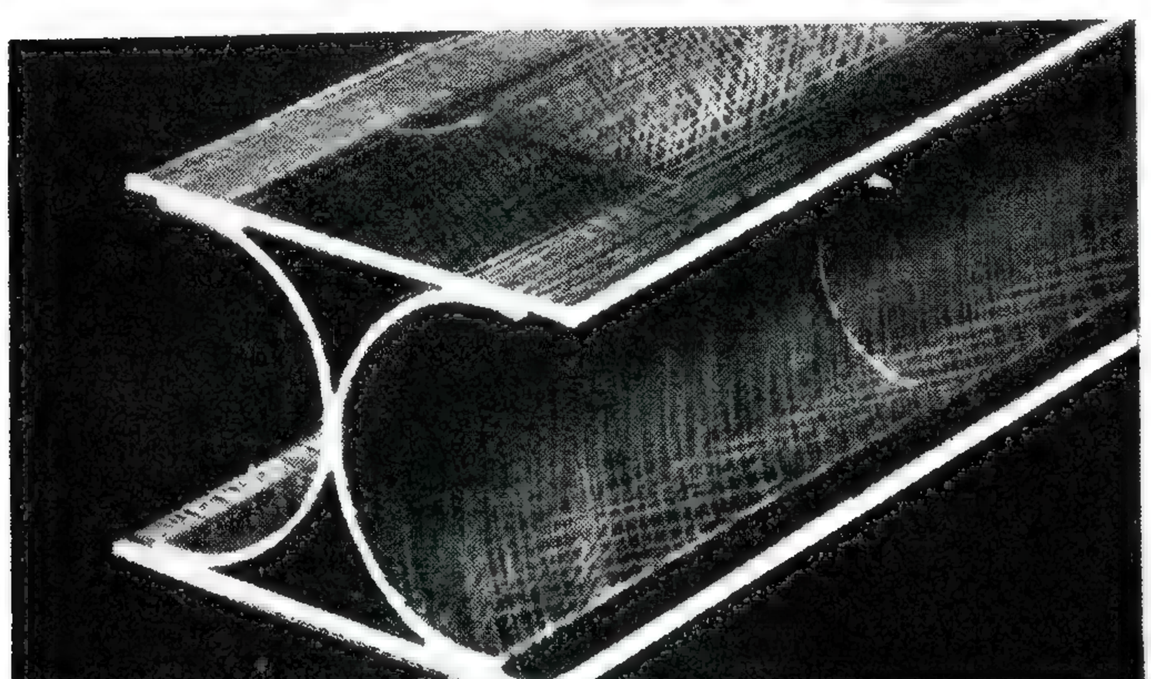
Bugün artık durum tümüyle değişmiştir. Yapımcılar önce yapacakları şeyin planlarını hazırlamakta ve ondan sonra en uygun malzemenin ne olacağını kararlaştırmaktadırlar.

Planlar hazırlandıktan sonra o kuruluş endüstri bilginlerine baş vurmakta ve ne istediklerini bildirmektedirler. Gerekli ham maddelerin bulunması ise bilginlere kalmaktadır. Bilginler mikroskopların başına oturmakta deneme tüplerinde deneyler yapmakta ve kuruluşun istediği malzemeyi bulmaktadırlar.

Son olarak İngiltere PTT idaresi bilginlere baş vurarak yer altı telefon kablolarının tamiri için bir malzeme bulmalarını istemiştir. Şimdiye kadar plastik bir sargı ile sarılan ve tamir edilen kablolar yer altı boruların dan geçirilirken güçlük çıkarıyorlardı.

Şimdi PTT idaresinin sorunu çözümlenmiş ve bilginler alçak ısıda eriyen ve kablo üzerinde fazlalık yapmayan su geçirmez bir plastik sargı yapmışlardır.

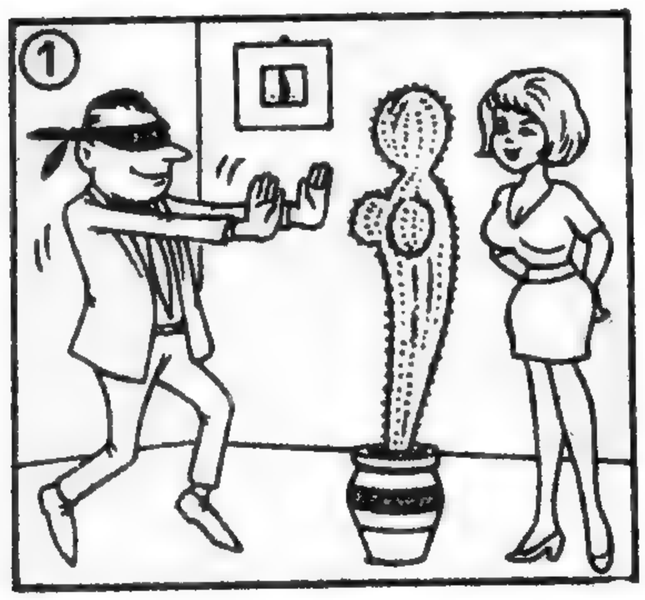
Çocukların oynadıkları bu tahtaravalli tahta yerinde özel bir camdan yapılmıştır.

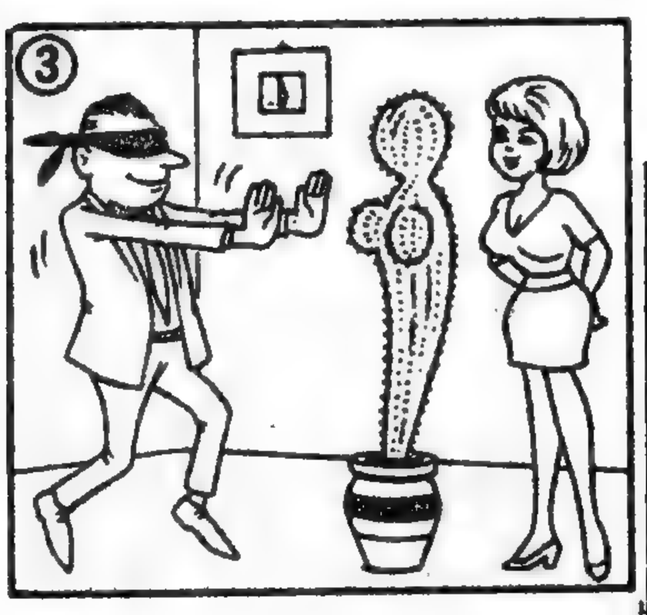


Bu putrel çelikten yapılmamıştır. Boron denilen ve maden olmayan bir maddeden yapılmış tır ve çok hafiftir.

Cam elyafıyla yapılan ve yangına dayanan bir perde

Eğlenceli Bulmacalar

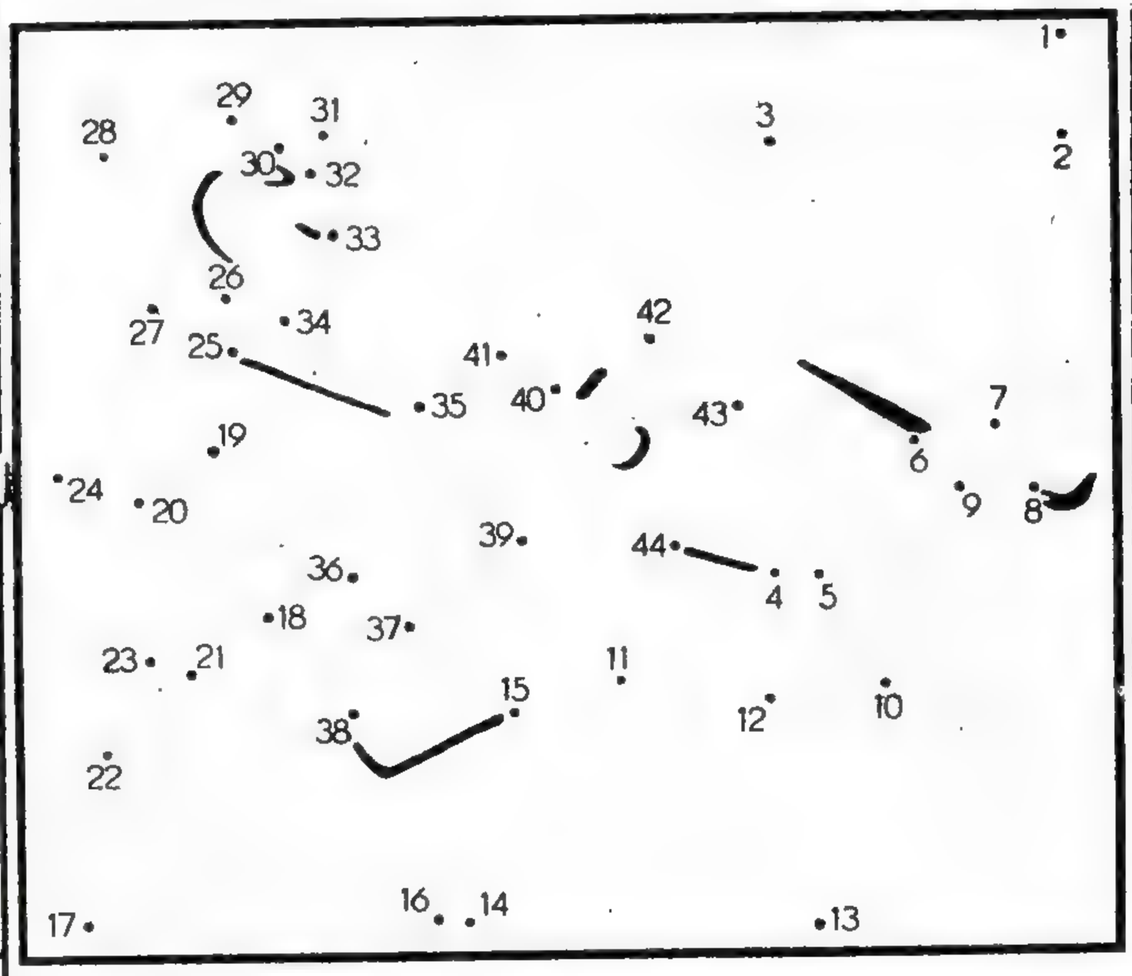




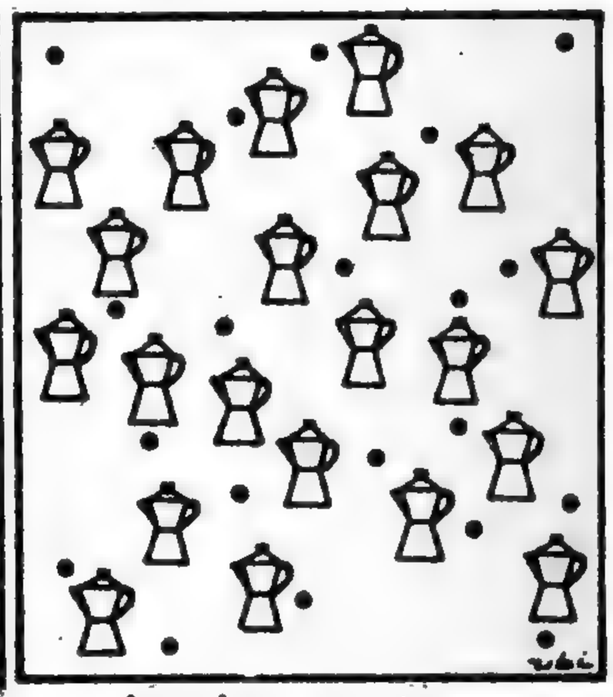
KÖR EBE / Bu dört resimden ikisi bir tek farkla, ikisi de iki farkla birbirlerinin benzeri. Bunları bulabilir misiniz?

EŞİT YÜZLER Bu on altı resimden hangileri birbirlerinin aynidir?

ÇAMAŞIR GÜNÜ/Bu üç resimden iki - si birbirinin ayni olduğu halde üçün - cüsünde fark var... Bu farkı bulabi - lir misiniz?



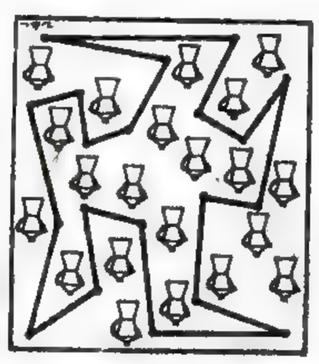
Noktaları 1'den 44'e kadar birleştirin...



İBRİKLER/Noktaları o şekilde düz çizgilerle birleştiriniz ki bu çizgilerin meydana getirdiği şekil içinde 10 ibrik kalsın.

CEVAPLAR

ÇAMAŞIR GÜNÜ / İkincisi : Leğenin tutamakları • İBRİKLER/ Resmi var. • EŞİT YÜZLER / Birinci sırada üçüncü ve üçüncü sırada dördüncü • KÖR EBE / 1 ile 3'te kızın saçları. 2 ile 4'te kızın kemeri ve adamın kravatı.



5

KAYGISIZLAR

YAPTIĞI İŞTEN MEMNUN OLAN DANNY'İN BENZERİ SARAYA DÖNDÜ...

BAY WİLDE! SİZİN İÇİN GÖNDERİLEN BİR ŞEYİ ODANIZA BIRAKTIK...

ÇOK İYİ.. ŞEYHE VERECEĞİMİZ KÜÇÜK BİR HEDİYE OLACAK BU GECE...

ONU IRMAĞA ATIN DA TİMSAHLAR BİR GÜZEL İYİLEŞTİRSİN...

BİR KARETE DARBESİ YİYEN BRETT SİNCLAİR BAYGIN DURUMDA YERE YUVARLANDI.. DANNY'NİN BENZERİ ARAPLARA EMRETTİ...

ODASINDA YALNIZ KALINCA...

BU HALININ BÜYÜK ÖZELLİĞİ VAR...

BU GECE Kİ ZİYAFETTE BÜYÜK İŞLER YAPACAKSIN WİLDE...

O SIRADA BİR SANDALDA...

AYY BAŞIM!

SİNCLAİR TEHLİKEYİ SEZMİŞTİ.. ÇABUK KENDİNE GELDİ...

BENİ FENA BAĞLAMIŞLAR!. AMA BACAKLARIM SERBEST!..

TİMSAHLARIN BOL OLDUĞU YERE YAKLAŞTIK!

HAYDİ!.. SU HERİFİ ATALIM...

NE YAPARSAM ŞİMDİ YAPABİLİRİM.

BİRİ ÖNE, BİRİ ARKAYA!

AHH!

ACELE DAVRANMALI!

KENDİNE GEL ARKADAŞ, SAKİN OL!

AHHH!

ŞİMDİ DE GÜZEL, GÜZEL YÜZ BAKALIM!

ÇOK VAKTİM KALMADI! ACELE ETMELİ... DANNY'Yİ DURDURMALIYIM...

BİR SAAT SONRA SARAYDA...

TÖRENLE GİRMEYE VAKTİM YOK! ACELE ETMEZSEM ÇOK ŞEY KAYBEDERİM..

AZ SONRA...

BÖYLE BİR İŞTE ÇOK DİKKATLİ OLMAM GEREKİYOR BAY WİLDE.. ALLAH SONRA BENİ AFFETMEZ..

ANLAŞILAN SİZE ANLAŞMAYI ZORLA İMZALATMAM GEREKİYOR.

YA İMZALARSIN YA GEBERİRSİN!

SEN ÇILDIRDIN MI?

AYY!

ERTESİ SABAH...

BENZERLİK ÇOK İYİ İDİ!..

BEN BİLE ŞAŞIRDIM!..

BEN DE EFENDİM! FAKAT GERÇEK DANNY ZORLA MUKAVELE İMZALATMAZDI.. O ZAMAN ANLADIM..

SON

BOYAMA SAYFASI

Sevgili Çocuklar, Bu sayfa sizin boyama sayfanızdır... İstediğiniz gibi, istediğiniz renklerle boyayın. Güzel bir tablo elde edeceksiniz.

Milliyet YAYINLARI

mini kültür ansiklopedisi

Çocuğunuza en güzel yardımcı, tek ciltte tüm konular.

isis

Milliyet
Genel Dağıtım: Dağıtım
Ltd. Şti. Cağaloğlu-İSTANBUL